



4η ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ  
ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ & ΘΡΑΚΗΣ  
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
«Ι Π Π Ο Κ Ρ Α Τ Ε Ι Ο»



**ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟ**  
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ  
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

www.ippokratio.gr

---

#### **ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΟΥ**

Θεσσαλονίκη, 08-04-2024

Ταχ. Διεύθυνση: Κων/πολεως 49

Ταχ. Κώδικας: 54642

Πληροφορίες: Κυλώνη Ελευθερία

Τηλέφωνο: 2313 312851

Email: rhme@ippokratio.gr

#### **ΕΡΕΥΝΑ ΑΓΟΡΑΣ**

**ΘΕΜΑ:** Αντικατάσταση υποπινάκων χαμηλής τάσης ηλεκτρικού υποσταθμού πτέρυγας Ι κτ. Α΄.

Το Νοσοκομείο μας πρόκειται να προβεί σε εργασίες του έργου του θέματος, σε εφαρμογή της κάτωθι τεχνικής περιγραφής.

Ο ανάδοχος **επί ποινή αποκλεισμού**, οφείλει να λάβει γνώση επί τόπου των συνθηκών του έργου για τη διαμόρφωση της προσφοράς του και να καταθέσει βεβαίωση συμμετοχής.

Οι προσφορές πρέπει να κατατεθούν σε κλειστό φάκελο, έως και την Πέμπτη 11-04-2024 στην Τεχνική Υπηρεσία του Νοσοκομείου.

Ο Διευθυντής Διεύθυνσης Τεχνικού

Γεώργιος Τριανταφυλλίδης



## **ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΠΟΠΙΝΑΚΩΝ ΧΑΜΗΛΗΣ ΤΑΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΥ ΠΤΕΡΥΓΑΣ Ι κτ. Α΄**

### **ΣΥΝΤΟΜΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

#### **A. ΓΕΝΙΚΑ**

Η παρούσα Τεχνική Περιγραφή αφορά στις ηλεκτρολογικές εργασίες οι οποίες θα εκτελεσθούν στο υπόγειο του κτηρίου Α/Πτερ. Ι του Γ.Ν.Θ. Ιπποκράτειο, για την αντικατάσταση των υποπινάκων χαμηλής τάσης του μερικού ηλεκτρικού υποσταθμού.

Στον υποσταθμό υπάρχουν εγκατεστημένες 2 σειρές τοπικών πινάκων, ένας ΔΕΗ και ένας Η/Ζ. Οι πίνακες είναι μαντεμένα μεταλλικά κιβώτια, σε κάθε κιβώτιο υπάρχει ένας διακόπτης από τον οποίο γίνονται οι αναχωρήσεις των παροχικών καλωδίων. Θα αντικατασταθούν όλοι οι παλαιοί πίνακες με νέους σε πλήρη λειτουργία.

#### **B. ΕΡΓΑΣΙΕΣ/ΥΛΙΚΑ**

Τα ερμάρια θα είναι επιδαπέδια μεταλλικά πεδία με στεγανότητα IP65.

Τα νέα ερμάρια θα τοποθετηθούν σε παρακείμενο χώρο (χώρος πεδίων Αιμοδυναμικού Εργαστηρίου).

Οι γενικοί πίνακες ΔΕΗ/Η-Ζ θα περιλαμβάνουν αναλυτές ενέργειας πόρτας και απαγωγούς κρουστικών υπερτάσεων τύπου T1 +T2.

Οι αφίξεις και οι αναχωρήσεις των παροχικών καλωδίων θα γίνουν από το κάτω μέρος των πινάκων.

Οι αυτόματοι διακόπτες των αναχωρήσεων έχουν υπολογισθεί με θερμομαγνητική μονάδα προστασίας και ικανότητα διακοπής βραχυκυκλώματος 50 KA.

Οι γενικοί αυτόματοι ισχύος θα είναι ανάλογοι με τους υφιστάμενους γενικούς διακόπτες (αντίστοιχων χαρακτηριστικών τουλάχιστον).

Στον πίνακα Η/Ζ και ΔΕΗ όλες οι αναχωρήσεις θα ασφαλιζονται με αυτόματους ισχύος.

Στον πίνακα Η/Ζ και ΔΕΗ θα τοποθετηθούν τέσσερις αυτόματοι διακόπτες ισχύος ως εφεδρεία για τον καθένα.

Εκτός από τις εφεδρείες που θα τοποθετηθούν θα προβλεφθεί στους δύο πίνακες επιπλέον χώρος 25% (κενές θέσεις).

Όλοι οι αυτόματοι διακόπτες ισχύος θα είναι με ρυθμιζόμενα θερμικά.

Η κάθε αναχώρηση θα ασφαρίζεται με δικό της αυτόματο διακόπτη ισχύος.

Τα καλώδια που δεν φτάνουν θα ενωθούν (ματίσουν) με καλώδια ίδιας διατομής και ίδιου χρωματισμού για να φτάνουν στον πίνακα, μαζί με τις απαραίτητες μεταλλικές σχάρες.

Με το πέρας των εργασιών θα αποξηλωθούν οι παλαιοί πίνακες και θα απομακρυνθούν με ευθύνη του αναδόχου.

#### **Γ. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ**

Λόγω της 24ωρης λειτουργίας του νοσοκομείου όλες οι εργασίες θα γίνουν με μεγάλη προσοχή και σε συνεννόηση με τα τμήματα και τις οδηγίες της επίβλεψης της Τεχνικής υπηρεσίας του νοσοκομείου. Συγκεκριμένα αφού εγκατασταθεί ένας καινούριος πίνακας θα πάρει προσωρινά



παράλληλα ρεύμα από τον αντίστοιχο παλιό πίνακα. Μετά θα ξεκουμπώνει μια αναχώρηση (από τον παλιό πίνακα) και αφού αποσυνδεθεί και από τον πίνακα που τροφοδοτεί θα γίνεται μέτρηση αντίστασης μόνωσης του καλωδίου με πιστοποιημένο όργανο.

Ο ανάδοχος ενδέχεται να εργάζεται και απόγευμα και Σαββατοκύριακα, χωρίς πρόσθετη αποζημίωση. Γενικότερα οι εργασίες θα πραγματοποιούνται ανάλογα με τις απαιτήσεις και της συνθήκες λειτουργίας του εκάστοτε τμήματος.

Το έργο θα ολοκληρωθεί σε δέκα μήνες από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.

#### Δ. Πιστοποιητικά – Δοκιμές – Τεκμηρίωση

Μετά το πέρας της κατασκευής τους, οι πίνακες θα υποβληθούν στις δοκιμές σειράς που προδιαγράφονται από το πρότυπο IEC 61439-1,2 και περιλαμβάνουν:

Επιθεώρηση του πίνακα και δοκιμή ηλεκτρικής λειτουργίας (αυτοματισμοί).

Διηλεκτρική δοκιμή υπό τάση 1890V/50Hz.

Έλεγχο των προστατευτικών μερών και της ηλεκτρικής συνέχειας του προστατευτικού κυκλώματος. Κάθε πίνακας θα συνοδεύεται από πιστοποιητικό δοκιμών σειράς κατά IEC 61439-1,2 και πολυγραμμικά σχέδια σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή. Επίσης θα γίνει θερμογράφιση (και θα παραδοθεί αρχείο) των πινάκων υπό φορτίο από πιστοποιημένο όργανο.

**Με την υπογραφή της σύμβασης ο ανάδοχος και πριν την έναρξη των εργασιών θα υποβάλλει μονογραμμικό των πινάκων για έγκριση από την υπηρεσία και λίστα των υλικών που θα περιέχει ο κάθε πίνακας. Δεν θα ενσωματωθεί κανένα υλικό στο έργο που δεν θα έχει την έγκριση της υπηρεσίας.**

Όλα τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν θα πληρούν και θα συμμορφώνονται με τα διεθνή πρότυπα, τους κανονισμούς ΕΛΟΤ HD 60364.

Όλα τα υλικά θα είναι ενδεικτικού τύπου ABB ή ισοδύναμα.